

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	182
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	2600
Tipo griglia	Griglia avvolgibile	
Esecuzione griglia	Alluminio, anodizzato nero	



I dati EPD qui presentati si basano su un EPD verificato dal titolare del programma EPD International AB. I dati ivi contenuti sono stati convertiti nel numero dell'articolo sopra indicato. (EPD verificata: EPD-IES-0007770)

### Indice dei contenuti

Dati di base .....	2
Resource use .....	3
Waste & Output Flows .....	3
Avviso di restrizione .....	4
Elenco dei termini .....	5

## Dati di base

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
GWP - totale	kg CO2 eq	5,69E+01	1,52E+00	1,30E+00	5,98E+01	2,26E+00	9,92E-01	4,78E-01	1,28E-01	7,06E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,72E-02	1,57E+00	3,89E-02	-2,83E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,62E+01	1,52E+00	3,42E+00	6,11E+01	2,26E+00	9,83E-01	4,50E-01	1,13E-01	6,97E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,69E-02	1,57E+00	3,86E-02	-2,81E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	5,26E-01	3,67E-03	-2,11E+00	-1,58E+00	2,94E-03	8,50E-03	1,94E-02	-1,13E-02	8,25E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-04	1,04E-04	3,89E-04	-1,15E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,24E-01	5,69E-04	2,26E-03	4,27E-01	3,64E-04	9,83E-04	8,83E-03	2,63E-02	1,53E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,89E-05	4,00E-06	3,89E-05	-1,52E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,70E-06	3,78E-07	5,72E-08	4,13E-06	5,25E-07	4,19E-08	3,83E-08	1,06E-08	3,92E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,92E-08	1,38E-09	1,17E-08	-1,71E-06
AP	mol H+ eq	7,48E-01	4,83E-03	2,46E-02	7,78E-01	1,12E-02	4,11E-03	1,84E-03	8,56E-04	5,00E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,46E-04	2,02E-04	3,25E-04	-4,08E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	6,04E-02	9,86E-05	4,14E-03	6,46E-02	6,83E-05	2,97E-04	9,22E-05	3,86E-05	4,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,00E-06	1,86E-06	1,12E-05	-3,47E-02
EP - acqua salata	kg P eq	7,04E-02	1,08E-03	3,64E-03	7,52E-02	3,83E-03	1,11E-03	4,83E-04	1,89E-04	2,57E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,50E-05	9,72E-05	1,12E-04	-3,56E-02
EP - terrestre	mol N eq	7,89E-01	1,18E-02	3,17E-02	8,33E-01	4,19E-02	8,25E-03	4,42E-03	1,26E-03	3,53E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,00E-04	1,04E-03	1,22E-03	-4,19E-01
POCP	kg NMVOC	2,32E-01	3,03E-03	8,53E-03	2,44E-01	1,02E-02	2,23E-03	9,61E-04	3,94E-04	8,78E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,53E-04	2,37E-04	3,00E-04	-1,21E-01
ADPE	kg Sb eq	1,06E-02	3,64E-06	3,67E-06	1,06E-02	2,16E-06	6,03E-06	2,92E-06	1,87E-06	1,24E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,84E-07	3,92E-08	1,26E-07	-7,64E-03
ADPF	MJ	7,42E+02	2,47E+01	3,78E+01	8,04E+02	3,31E+01	2,11E+01	1,07E+01	1,47E+00	8,67E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,26E+00	8,92E-02	9,06E-01	-3,33E+02
WDP	m³ depriv.	3,14E+01	8,25E-02	4,69E-01	3,19E+01	5,44E-02	1,27E+00	1,41E-01	6,39E-02	8,64E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,19E-03	3,53E-03	3,92E-02	-6,50E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,51E+01	1,51E+00	3,36E+00	6,00E+01	2,25E+00	9,56E-01	4,47E-01	1,35E-01	6,86E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,64E-02	1,57E+00	3,81E-02	-2,72E+01
PM	disease inc.	3,39E-06	1,33E-07	6,39E-08	3,58E-06	7,47E-08	6,64E-08	1,24E-08	8,00E-09	1,08E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,75E-09	1,51E-09	6,31E-09	-2,14E-06
IR	kBq U-235 eq	4,10E+00	1,25E-01	1,18E-01	4,34E+00	1,56E-01	6,89E-02	3,19E-01	5,47E-03	8,86E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,33E-03	4,28E-04	4,25E-03	-2,48E+00
ETP - FW	CTUe	4,33E+03	1,93E+01	4,53E+01	4,39E+03	2,06E+01	2,29E+01	8,81E+00	3,81E+00	4,14E+02	0,00E+00	0,00E+00	9,78E-01	6,03E-01	6,44E-01	-3,14E+03
HTP - C	CTUh	2,77E-07	5,28E-10	1,19E-09	2,78E-07	3,86E-10	1,00E-08	1,96E-10	1,95E-10	9,44E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,67E-11	2,01E-10	2,77E-11	-1,67E-07
HTP - NC	CTUh	6,47E-06	2,02E-08	5,17E-08	6,54E-06	2,89E-08	5,00E-08	5,53E-09	4,42E-09	6,72E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-09	1,44E-09	4,31E-10	-4,75E-06
SQP	-	2,78E+02	2,92E+01	1,47E+02	4,54E+02	1,60E+01	2,68E+00	4,94E+00	2,26E+00	1,95E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,49E+00	3,61E-02	2,24E+00	-1,70E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145190911447

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,58E+02	3,14E-01	2,83E+01	1,87E+02	2,23E-01	7,36E-01	2,27E+00	3,56E-01	2,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,59E-02	4,83E-03	1,54E-02	-5,33E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,58E+02	3,14E-01	2,83E+01	1,87E+02	2,23E-01	7,36E-01	2,27E+00	3,56E-01	2,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,59E-02	4,83E-03	1,54E-02	-5,33E+01
PENRE	MJ	7,42E+02	2,47E+01	3,78E+01	8,04E+02	3,31E+01	2,11E+01	1,07E+01	1,51E+00	8,67E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,26E+00	8,94E-02	9,06E-01	-3,33E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	7,42E+02	2,47E+01	3,78E+01	8,04E+02	3,31E+01	2,11E+01	1,07E+01	1,51E+00	8,67E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,26E+00	8,94E-02	9,06E-01	-3,33E+02
SM	kg	6,82E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,82E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	4,63E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,63E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	2,98E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,98E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m³	7,00E-01	5,06E-03	1,32E-02	7,18E-01	4,08E-03	2,48E-02	7,72E-03	1,92E-03	2,67E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,57E-04	8,06E-04	1,02E-03	-2,38E-01

## Waste & Output Flows

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	3,61E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,61E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NHWD	kg	2,34E+00	0,00E+00	3,78E+00	6,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RWD	kg	2,99E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,99E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	1,17E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,16E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,14E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,14E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,03E-01	0,00E+00	0,00E+00
EE (Electrical)	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Numero di articolo: 145190911447

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
EE (Thermal)	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

## Avviso di restrizione

Avviso di restrizione 1	IR	Questa categoria di impatto riguarda principalmente l'eventuale impatto delle radiazioni ionizzanti a bassa dose sulla salute umana del ciclo del combustibile nucleare. Non considera gli effetti dovuti a possibili incidenti nucleari, all'esposizione professionale o allo smaltimento di rifiuti radioattivi in impianti sotterranei. Anche le potenziali radiazioni ionizzanti provenienti dal suolo, dal radon e da alcuni materiali da costruzione non sono misurate da questo indicatore.
Avviso di restrizione 2	ADPE, ADPF, WDP, ETP - FW, HTP - C, HTP - NC, SQP	I risultati di questo indicatore di impatto ambientale devono essere utilizzati con cautela, poiché le incertezze su questi risultati sono elevate o l'esperienza con l'indicatore è limitata.
Avviso di restrizione 3	GWP-GHG	L'indicatore comprende tutti i gas a effetto serra inclusi nel GWP-totale, ma esclude l'assorbimento e le emissioni di anidride carbonica biogenica e il carbonio biogenico immagazzinato nel prodotto. Questo indicatore è quindi uguale all'indicatore GWP originariamente definito nella norma EN 15804:2012+A1:2013.

## Elenco dei termini

<b>GWP - totale</b> cambiamento climatico - totale	<b>RSF</b> impiego di combustibili secondari rinnovabili
<b>GWP - Fossil</b> cambiamento climatico - fossile	<b>NRSF</b> impiego di combustibili secondari non rinnovabili
<b>GWP - biogenico</b> cambiamento climatico - biogenico	<b>FW</b> uso netto delle risorse di acqua dolce
<b>GWP - Luluc</b> cambiamento climatico - uso del suolo e cambiamento di uso del suolo	<b>HWD</b> rifiuti pericolosi smaltiti in discarica
<b>ODP</b> riduzione dell'ozono	<b>NHWD</b> rifiuti non pericolosi smaltiti in discarica
<b>AP</b> acidificazione	<b>RWD</b> rifiuti radioattivi
<b>EP - acqua dolce</b> eutrofizzazione acqua dolce	<b>CRU</b> componenti per il riutilizzo
<b>EP - acqua salata</b> eutrofizzazione acqua salata	<b>MFR</b> materiali da riciclare
<b>EP - terrestre</b> eutrofizzazione del terreno	<b>MER</b> sostanze per il recupero di energia
<b>POCP</b> formazione fotochimica di ozono	<b>EE (Electrical)</b> energia (elettrica) esportata
<b>ADPE</b> scarsità di risorse abiotiche - minerali e materiali	<b>EE (Thermal)</b> energia (termica) esportata
<b>ADPF</b> scarsità di risorse abiotiche - vettori energetici fossili	<b>A1</b> Fornitura di materie prime
<b>WDP</b> consumo di acqua	<b>A2</b> trasporto materie prime
<b>GWP-GHG</b> potenziale di riscaldamento globale totale senza carbonio biogenico secondo la metodologia IPCC AR5	<b>A3</b> realizzazione
<b>PM</b> emissione di polveri sottili	<b>A1-A3</b> A1-A3
<b>IR</b> radiazioni ionizzanti, salute umana	<b>A4</b> trasporto al luogo di utilizzo
<b>ETP - FW</b> ecotossicità (acqua dolce)	<b>A5</b> Montaggio
<b>HTP - C</b> tossicità umana, effetti cancerogeni	<b>B2</b> manutenzione
<b>HTP - NC</b> tossicità umana, effetti non cancerogeni	<b>B3</b> riparazione
<b>SQP</b> effetti/qualità del suolo associati all'uso del suolo	<b>B4</b> ricambio
<b>PERE</b> impiego di energia primaria rinnovabile - senza le fonti di energia primaria rinnovabile utilizzate come materie prime	<b>B6</b> uso dell'energia
<b>PERM</b> impiego delle fonti di energia primaria rinnovabile utilizzate come materia prima	<b>C1</b> smontaggio / demolizione
<b>PERT</b> impiego totale di energia primaria rinnovabile	<b>C2</b> Trasporto
<b>PENRE</b> impiego di energia primaria non rinnovabile senza le fonti di energia primaria non rinnovabili utilizzate come materia prima	<b>C3</b> trattamento dei rifiuti
<b>PENRM</b> impiego dell'energia primaria non rinnovabile utilizzata come materia prima	<b>C4</b> smaltimento
<b>PENRT</b> impiego totale di energia primaria non rinnovabile	<b>D</b> potenziali futuri di riutilizzo, riciclaggio o produzione di energia
<b>SM</b> impiego di sostanze secondarie	

# Convettori a pavimento - Katherm NK

Numero di articolo: 145190911447

---



## Ecco come potete raggiungerci

[www.kampmann.it](http://www.kampmann.it) | [info@kampmann.it](mailto:info@kampmann.it) | +49 591 7108-660 | Kampmann GmbH & Co. KG